

ПРОТОКОЛ № 5815/2022

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс «Моно» версии 2021.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

14.12.2022

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.11.2022 по 14.12.2022 совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс «Моно» версии 2021.1 (далее – ПО), разработанного ООО «Лаборатория 50», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (оперативное обновление 1.6.11) (далее – Astra Linux SE 1.6.11).

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Диск с дистрибутивом ПО	«mono-2021.1-mo.iso»	08196c938bceff978b2d18dc 2a9a117f	Сторона разработчика ПО
Руководство оператора в электронном формате	«01_Руководство_оператора.pdf»	–	
Руководство системного программиста в электронном формате	«01_Руководство_системного_программиста.pdf»	–	
Формуляр в электронном формате	«01_Формуляр.pdf»	–	



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.11, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.6.0: main, dev;
- в среде Astra Linux SE 1.6.11: main, dev, update, dev-update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 В ходе проведения испытаний было выявлено, что установить ПО в среду Astra Linux SE 1.6.0 не представляется возможным по причине невозможности удовлетворить зависимость пакета libssl1.1, необходима версия libssl1.1 ($\geq 1.1.1$), в составе ОС версия 1.1.0f-3+deb9u2.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО не функционирует в среде Astra Linux SE 1.6.0.

4.2 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.6.11.



5 Вывод

ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук А. И. – младший инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Карпенко Д. И. (фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.6.11

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.6.11 с ядром ОС							
		4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.6.11

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды:

```
sudo mount mono-2021.1-mo.iso /media/cdrom/
```

```
sudo apt-key add /media/cdrom/lab50.asc
```

```
sudo apt-cdrom -d=/media/cdrom add
```

```
sudo aptitude update
```

```
sudo aptitude install mono-runtime libentityframework6-cil libentityframework6-npgsql-cil libmathnetnumerics-cil
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo aptitude purge mono-runtime
```



Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.11 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20220829SE16 (оперативное обновление 1.6.11);

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;


МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Программный комплекс «Моно» версии 2021.1.

Идентификатор документа af72d8d0-a75c-4645-82ba-3464c3870097

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	19.12.2022 11:53 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	